Резюме: выделенные нами в процессе исследования культуры P. multocida состоят из трех основных типов S, M, R форм. После проведения серотипового состава установили, что культуры разделены на три серотипа: A, B, D, в связи с этим необходимо. чтобы вакцина содержала антигены всех трех серотипов пастерелл.

SUMMARY
Allocated with us in the course of research of culture P. multocida consist of three basic types S, M, R forms. After carrying out serotypes structure have established that cultures are parted on serotypes: A, B, D in this connection it is necessary that the vaccine contained antigens of all three serotypes P. multocida.

Keywords: P. multocida, colonies, a serotype, properties, strains..

Литература

1. Заерко В.И. Разработка и внедрение универсальной технологии изготовления, кон-троля и применения вакцин против пастереллеза животных: Дис. в форме науч. докл… д-ра вет. наук; Всерос. гос. НИИ контроля, стандартизации и сертификации вет. препаратов / В.И. Заерко. // М.: 2000. – 178 с.
2. Кленова И.Ф. Ветеринарные препараты в России / И.Ф. Кленова, Н.А. Яременко. // М.: «Сельхозиздат», 2001. – 223 с.
3. Мухитов А.З. Бактериофаги микроорганизма P. multocida (выделение, изучение биологических свойств) и технология их практического применения: Автореферат на соиск. канд. Биологических наук / А.З. Мухитров.// Ульяновск, 2001. – 24 с.
4. Тутов И.К. Совершенствование специфической профилактики пастереллеза / И.К. Тутов // Ветеринария. – 2000. – с. 20-22.

Контактная информации об авторах для переписки
Веревкин Григорий Дмитриевич
353430, Краснодарский край, г.-к. Анапа, ст. Анапская, ул. Совхозная д. 30.
тел. 8-918-570-38-20; e-mail: natvira87@mail.ru
Малышева Людмила Александровна
346421, Ростовская область, город Новочеркасск, ул. Ветеринарная 16, кв. 5.,
тел. 8-86352-266973; 8-903-436-52-92.

УДК:619:616.98:636.4

Г.Д. Веревкин, Л.А. Малышева
(Донской ГАУ)

ВОЗРАСТНАЯ ВОСПРИИМЧИВОСТЬ СВИНЕЙ К P. MULTOCIDA

Ключевые слова: P. multocida, восприимчивость, исследование, заболеваемость

Введение

Свиноводство в сельском хозяйстве является одной из ведущих отраслей животноводства и имеет огромное значение в обеспечении мясом населения страны и зани-мает лидирующее положение в мясном балансе – от 38,9 до 39,7% 4 . Ростовская область в 2009 году реализовала 378,8 тыс. тонн мяса. Однако, общее состояние отрасли в целом, еще не удовлетворяет современным требованиям, в том числе и из-за инфекционных заболеваний, которые возникают вследствие несвоевременной профилактики и лечения. 1

Для своевременной профилактики свиней против пастереллеза необходимо знать их возрастную восприимчивость к данному заболеванию, так как свиньи различ-ных возрастных групп в неодинаковой степени восприимчивы к пастереллезу. 3

Под восприимчивостью принято понимать способность макроорганизма отвечать на внедрение, размножение и жизнедеятельность патогенных микроорганизмов комплексом защитно-приспособительных реакций, развитием инфекционного процесса. 2

Материалы и методы

Клинический осмотр проводили согласно общепринятой методике. При осмотре свиней в хозяйствах выборочно определяли температуру тела, выясняли срок заболевания, определяли тяжесть течения. Диагноз ставили на основании эпизоотологических, клинических, патологоанатомических и лабораторных исследований.

С целью выделения пастерелл исследовали пробы патологического материа-

ла. Для их индикации использовали МПА, МПБ, сывороточный МПА и МПБ, кровяной агар, в ряде случаев агар Эндо; проводили так же микроскопию мазков из питательных сред МПА и МПБ и мазков–отпечатков из различных органов, окрашенных по Граму Леффлеру, Романовскому–Гимзе.

Индикацию и идентификацию культур пастерелл осуществляли, используя ме-тодические указания – «Методические указания по лабораторной диагностике пасте-реллезов животных и птиц», №22-7/82 от 20.08.1992 г.

Всего было проведено клиническое обследование у 4748 голов, из них больных 598, патологоанатомических вскрытий погибших и вынужденно убитых животных 87 голов, выделено 50 культуры пастерелл.

Дан анализ заболеваемости пастереллезом свиней разных возрастных групп поступивших из неблагополучных хозяйств по пастереллезу.

По клиническим признакам были определены свиньи с диагнозом пастереллез, который подтверждали бактериологическими исследованиями. Возраст исследованных свиней варьировал от новорожденных до взрослых животных.

Результаты исследований

Таблица

Количество обследованного больного пастереллезом поголовья свиней

Группы	Молодняк до 2 мес.		Молодняк 2-4 мес.		Молодняк 5-7 мес.		Взрослые		Всего	
	Исследовано	Выявлено больных	Исследовано	Выявлено больных	Исследовано	Выявлено больных	Исследовано	Выявлено больных	Исследовано	Выявлено больных, %
Микробиологически обследованные	5	5	30	23	21	16	6	6	62	80,6
Клинически обследованные	3	3	2707	329	1791	233	247	33	4748	12,6
Проведено вскрытий	3	3	61	61	19	19	4	4	87	100

За период с 2008 по 2010 годы было обследовано 4748 голов. Всех животных разделили по возрасту на 4 группы: молодняк до 2 месяцев; молодняк 2-4 месяца; мо-лодняк 5-7 месяцев; взрослые.

При микробиологическом исследовании у молодняка до 2 месяцев исследовано 5 головы и, выявлено 5 больных. У животных в возрасте 2-4 месяца исследовано 30 голов из них подтвердился 23 случай; у молодняка в возрасте 5-7 месяцев исследовано 21 голов, из которых 16 подтверждено; у взрослых из 6 головы выявлено 6. Всего бактериологически исследовано 62 головы и выделено 50 культуры P. multocida.

При клиническом обследовании у молодняка до 2 месяцев из 3 обследованных животных подтвердилось 3 случая. У молодняка в возрасте от 2 до 4 месяцев обсле-до-вано 2707 голов, из которых в 329 случаях подтвердился диагноз пастереллез. У животных в возрасте 5-7 месяцев обследовано 1791 голова, из которых 233 выявлено больных пастереллезом. Взрослых животных обследовано 247 голов, подтверждено 33 случая заболевания пастереллезом. Всего клинически обследовано 4748 голов, из которых 598 выявлено больных.

При патологоанатомическом вскрытии, в возрастной группе до 2 месяцев вскрыто 3 головы; в группе 2-4 месяца 61 голова; в группе 5-7 месяцев 19 вскрытий; у взрослых вскрыто 4 головы. Всего проведено 87 патологоанатомических вскрытий, в которых 100% подтвержден диагноз пастереллез.

На долю животных в возрасте от 2 до 7 месяцев приходится 87% от всех заболевших животных, причем почти 60% заболевших – животные группы 2-4 месяца. На долю взрослых и молодняка до 2 месяцев приходится 13% от общего количества боль-ных животных. Животные от 2 до 7 месяцев входят в группу риска по пастереллезу.

Заключение.

Анализ заболеваемости возрастных групп свиней пастереллезом позволяет сде-лать следующие выводы:

- К пастереллезу восприимчив молодняк с 3 недельного возраста до взрослых свиней.
- Установили, что наиболее восприимчиво поголовье свиней с 2 до 5 месяцев.
- Молодняк возраста о 3 недель до 2 месяцев восприимчив редко.
- Внутриутробная передача возбу-

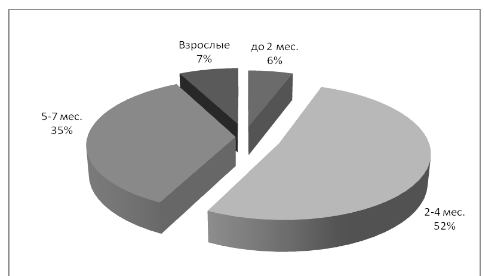


Рис. Объемно-математическая модель заболеваемости возрастных групп свиней пастереллезом.

дителя в научной литературе не имеет данных, хотя для других организмов это установлено.При исследовании был случай выделения пастерелл из плода погибшей от пастереллеза свиньи.

- Взрослое поголовье заболевает реже молодняка и чаще в хронической форме, являясь часто бактерионосителями.

Проведенные исследования позволяют говорить о том, что необходимо проводить профилактические мероприятия против пастереллеза учитывая возрастную вос-приимчивость свиней. Эти меры помогут предотвратить развитие данного заболевания в свиноводческих хозяйствах

Резюме: нашими исследованиями установлено, что пастереллез в неодинаковой степени влияет на свиней разных возрастных групп. Так установлено, что наиболее подвержены к заболеванию свиньи в возрасте от 2 до 7 месяцев.

SUMMARY
by our researches it is established that pasterelles in unequal degree influences pigs of different age groups. So it is established that are most subject to disease of a pig at the age from 2 till 7 months.

Keywords: P. multocida, susceptibility, research, case rate.

Литература

1. Бараников А.И. Системные проблемы животноводства Ростовской области / А.И. Бараников, Н.В. Михайлов // Материалы девятнадцатого заседания межву-зовского координационного совета по свиноводству. – пос. Персиановский 2010г.
2. Бакулов И.А. Пастереллез как зооантропонозная инфекция/ И.А. Бакулов, Д.И. Козлов, Д.А. Васильев // Вопр. вет. микробиологии, эпизоотологии и веет. сан. экспертизы. – Ульяновск, 1994(1995). – с. 26-32.
3. Дроздова Л.И. Морфология плаценты свиней при пастереллезе / Л.И. Дроздова, Л.И. Чекасина // Аграрный вестник Урала. – 2008. - №9 (51). – с 89-90.
4. Куриленко А.Н. Бактериальные и вирусные болезни молодняка сельскохозяйст-венных животных / А.Н. Куриленко, В.Л. Крупальник, Н.В. Пименов // М.: 2005, 466 с.

Контактная информации об авторах для переписки
Веревкин Григорий Дмитриевич
353430, Краснодарский край, г.-к. Анапа, ст. Анапская, ул. Совхозная д. 30.
тел. 8-918-570-38-20; e-mail: natvira87@mail.ru
Малышева Людмила Александровна
346421, Ростовская область, город Новочеркасск, ул. Ветеринарная 16, кв. 5.,
тел. 8-86352-266973; 8-903-436-52-92.

УДК 619:612.017.11/.12:636:03

Ключников А.Г., Бодряков А.Н., Владыкин М.С.
(ГНУ СКЗНИВИ Россельхозакадемии)

МЕСТО РРСС В НОЗОПРОФИЛЕ ИНФЕКЦИОННОЙ ПАТОЛОГИИ СВИНЕЙ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Ключевые слова: РРСС, В-лимфоциты, Т-лимфоциты иммунитет.

Инфекционная патология свиней в Ростовской области представлена, в основном, бактериальными заболеваниями (52,8% от общей инфекционной патологии). Однако, бактерии, являясь, как правило, вторичными патогенами, вызывают клиническую картину на фоне вирусного заболевания. Среди последних особое место занимает репродуктивно-респираторный синдром свиней, который характери-